

[Extract Translation of Korean Utility Model Publication No. 95-2290]

In a catcher portion for holding a pole base of a vertical post in a VTR, which includes a recess 3c formed in a center of the catcher portion and a V-shaped holding part 3a formed on an upper end, a holding structure is characterized of including another V-shaped holding part 3b formed on a lower end of the catcher portion and corresponding to the V-shaped holding part 3a formed on the upper end.

등록실용신안 제0090304호(1995.03.30) 1부.

[첨부그림 1]

6/3

대한민국특허청(KR)
 실용신안공보(Y1)
 제 2080 호
 Int. Cl.
 G 11 B 15/60
 공고일자 1995. 3. 30
 출원일자 1990. 5. 4
 심사판 이 상 찬
 공고번호 95- 2290
 출원번호 90- 5839
 고안자 이 태 준 경기도 시흥시 대야동 303-3
 출원인 대우전자 주식회사 대표이사 김 용 원
 서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지
 대리인 변리사 박 천 배 (전 3 면)

④VTR에서 수직 포스트(post)의 폴베이스(pole base)를 잡아주는 캐처(catcher)부의 협지구조

도면의 간단한 설명

제1도는 VTR 작동시 테이프를 안내하는 포스트 뭉치의 행로를 나타낸 대략적인 평면도, 제2도는 캐처부에 포스트 뭉치가 결합되는 상태를 나타낸 정면도.

제3도는 종래 캐처부의 평면도.

제4도는 종래 캐처부의 저면도.

제5도는 종래 캐처부의 단면도.

제6도는 종래 캐처부에 결합된 포스트 뭉치가 테이프의 텐션(Tension)에 의해 뒤로 재껴지는 상태를 나타낸 예시도.

제7도는 본 고안에 따른 캐처부의 단면도.

제8도는 본 고안의 캐처부에 포스트 뭉치가 결합된 상태의 예시도.

*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|-----------|-------------|
| 1: 메인 샤프 | 2: 안내레일 |
| 3: 캐처부 | 3a, 3b: 협지구 |
| 3c: 삽입홈 | 4: 포스트 뭉치 |
| 4a: 수직포스트 | 4b: 경사포스트 |
| 4c: 삽입돌출부 | 4': 폴베이스 |

실용신안의 상세한 설명

본 고안은 VTR에서 포스트(Post)뭉치를 협지하여 고정시켜주는 캐처(catcher)부의 협지구조 개량에 관한 것이다.

주지된 바와같이 VTR에서는 안내레일이 형성된 메인샤프에 일정각도로 경사지게 드럼이 설치되어 있는데, 안내레일에는 포스트 뭉치가 끼워져 설치되고 그 일단에는 포스트 뭉치를 협지하여 고정시켜 주는 캐처부가 드럼일측에 부착 설치되어 있다.

주요 구성요소가 대략적으로 이러한 VTR은 테이프를 작동시 그 행로를 안내하는 수직 포스트와 테이프를 드럼에 밀착지지시켜 테이프의 신호를 읽게 해주는 경사 포스트가, 일체로 형성된 포스트 뭉치가 제1도에서

실용공고 95-2290

보는 바와같이 안내레일을 따라 전진하여 캐처부에 결합되면 드럼에서 테이프의 신호를 읽어 비로서 영상화 되는 것이다.

그러나 상기한 캐처부와 그에 결합되는 포스트 뮌치의 대략적인 구성을 살펴보면 다음과 같다.

종래의 캐처부(3)는 구성이 제3, 4, 5도에서 보는 바와같이 상단에는 일체로 V형이 형성된 협지부(3a)와 중앙에 삼입홈(3c) 및 하단은 내측으로 반원형으로 절곡홈이 형성되어 있다.

또한 포스트 뮌치(4)는 그 구성을 살펴본것 같으면, 수직(4a) 및 경사포스트(4b)가 일체로 설치되고 전면 일측에 삼입돌출부(4c)가 형성되어 있다.

이와같이 구성된 캐처부(3)에 포스트 뮌치(4)가 상호 결합되어, 작동시 캐처부(3)의 삼입홈(3c)과 협지부(3a)에서 각각 포스트 뮌치(4)의 삼입돌출부(4c)와 수직 포스트(4a)의 플베이스(4') 일측을 협지하며 포스트 뮌치(4)를 지지하는데 캐처부(3)의 하단은 별도의 지지체가 없으므로 포스트 뮌치(4)를 지지할 수가 없게되어 제6도에서 보는 바와같이 포스트 뮌치(4)가 구동시 테이프 텐션(tension)에 의해 뒤로 제껴지며 드럼에 테이프를 밀착시켜 주지 못하여 화질이 선명치 못한 문제점이 대두되었다.

본 고안은 상술한 바와같은 종래의 문제점을 해결하고자 안출한 것으로, 캐처부의 상단에 형성된 V협지부 3a와 동일 형태로 하단에도 일체로 형성하여 수직 포스트(4a)의 플베이스(4')상, 하측을 각각 협지하여 테이프의 텐션에 의해 포스트 뮌치(4)가 뒤로 제껴지는 것을 미연에 방지한 것으로 이하 본 고안을 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

상단에 V협지부(3a)와 중앙에는 삼입홈(3c)이 형성된 캐처부에 있어서, 하단에도 일체로 V협지부(3b)를 별도로 연장설치하여 구성한 것이다.

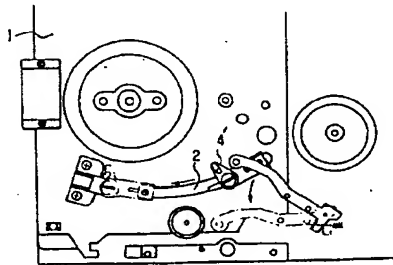
상기한 같이 구성된 본 고안은 처음 테이프 구동시 캐처부의 상, 하단에 각각 형성된 V협지부 플베이스의 상, 하측을 각각 협지하여 안착시키므로 포스트 하부가 테이프의 텐션에 의해 뒤로 제껴지는 것을 방지할수 있는 것이다.

따라서 본 고안은 장기간 테이프 구동시에도 캐처부의 상, 하측에서 포스트 뮌치를 완전히 협지하여 주므로 종전과 같은 테이프의 텐션에 의해 포스트 뮌치가 뒤로 제껴져 화질이 선명치 못했던 문제점등을 해결한 특징이 있는 유용한 고안인 것이다.

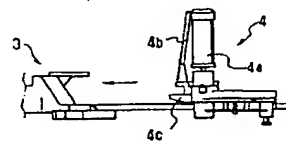
⑦실용신안 등록청구의 범위

1. 중앙에 삼입홈(3c)이 형성되고 상단에 V협지부(3a)가 형성된 공지의 VTR용 캐처부에 있어서 캐처부의 하단면에 상측의 V협지부(3a)와 동일한 형태의 V협지부(3b)를 형성한 것을 특징으로 하는 VTR에서 수직포스트의 플 베이스를 잡아주는 캐처부의 협지구조.

제 1 도



제 2 도

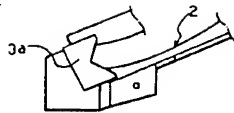


[첨부그림 3]

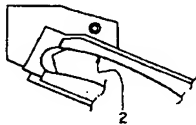
실용공고 95-2290

2/2

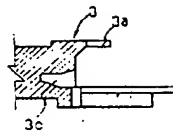
제 3 도



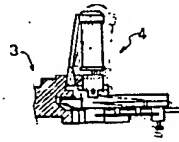
제 4 도



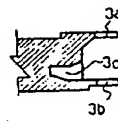
제 5 도



제 6 도



제 7 도



제 8 도

